

PROJEKTO PAVADINIMAS

Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastas remontas

ADRESAS

Instituto al. 1, Kėdainių raj.

UŽSAKOVAS

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centras

ETAPAS/LAIDA

PRA/0

PROJEKTO DALIS

Gaisro aptikimo ir signalizavimo

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS

Paprastasis remontas

BYLA (ŽYMUO)

ARE-1761-PRA-GSS

DATA

2024-07

PROJEKTO DALIES RENGĖJAS

UAB „AREVITA”

STATINIO PROJEKTO DALIES
VADOVAS

DARIUS VALANTIEJUS (At. Nr. 36171)

PROJEKTO DALIES BYLOS SUDĖTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Data	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	ARE-1761-PRA-GSS-BSŽ	2024-07	0	Bylos sudėties žiniaraštis	1
2.	ARE-1761-PRA-GSS-AR	2024-07	0	Aiškinamasis raštas	2
3.	ARE-1761-PRA-GSS-TS	2024-07	0	Techninės specifikacijos	9
4.	ARE-1761-PRA-GSS-SŽ	2024-07	0	Sąnaudų žiniaraštis	2

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Data	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.
5.	ARE-1761-PRA-GSS-B01	2024-07	0	Gaisrinės signalizacijos principinė sujungimo schema	2
6.	ARE-1761-PRA-GSS-B02	2024-07	0	Rūsio aukšto aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M1:100	1
7.	ARE-1761-PRA-GSS-B03	2024-07	0	Pirmo aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M1:100	1
8.	ARE-1761-PRA-GSS-B04	2024-07	0	Antro aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M1:100	1
9.	ARE-1761-PRA-GSS-B05	2024-07	0	Trečio aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M1:100	1
10.	ARE-1761-PRA-GSS-B06	2024-07	0	Palėpės planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M1:100	1

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Data	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.
	Nr. 36171	2024-07	0	Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro	1
	Techninė užduotis	2024-07	0	Techninė užduotis projektavimui	5

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB AREVITA Baltų pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastasis remontas				
36171	PDV	D. VALANTIEJUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	PDA	R. KUBILIUS			Bylos sudėties žiniaraštis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centras			ARE-1761-PRA-GSS-BSŽ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. NORMATYVINIŲ TEISINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams:

1. Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7d. įsakymu Nr. 1-338 (pakeistos 2016-03-03);
2. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. liepos 31 d. įsakymu Nr. 1-199 (pakeistos 2019-05-01);
3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. 1-44 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
4. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597). Aktuali redakcija nuo 2019-01-01;
5. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 2019-01-01;
6. Statybos techninis reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ STR 2.01.01(3):1999. Patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 420 (LR aplinkos ministro 2002 m. spalio 21 d. įsakymo Nr. 549 redakcija);

2.2. KOMPIUTERINIŲ PROGRAMŲ SĄRAŠAS

Naudojamu projekte kompiuterinių programų sąrašas:

1. Microsoft Office 365
2. Autocad LT 2024

2.3. PROJEKTO APIMTIS

Šio projekto apimtyje atliekamas techninis projektas objekte adresu Instituto al. 1, Kėdainių raj. Projekte sprendžiama:

- ✓ Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimas;

2.4. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PAGRINDINĖS FUNKCIJOS

- 1) Analizuoti patalpų gaisrinę būklę 24 val. per parą;
- 2) Signalų apie gaisrą bei gaisrinės signalizacijos sistemos būklę perdavimas budinčiajam personalui;

2.5. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

1) Pastatuose įrengiama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. A tipo sistema – tai adresinė GAS sistema, kurios atitiktis vertinama pagal galiojančius LST EN 54 standartus.

2) Patalpų plotas su joje įrengta gaisrine signalizacija – 5037,62 m²;

3) Įrengiamas 1 gaisrinės signalizacijos kontrolinis įrenginys;


4) Įspėjimui apie gaisrą patalpose įrengiamos vidinės sirenos su blykste, ant pastato fasado įrengiama lauko sirena su blykste.

2.6. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA

Gaisrinės signalizacijos sistema:

Gaisrinės signalizacijos sistema prijungiama prie esamo kontrolinio prietaiso.

Prie pagrindinių evakuacijos išėjimų, įrengti gaisro pavojaus mygtukai. Visa įranga sumontuota pagal galiojančius reikalavimus.

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 arevita engineering for easy living		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	UAB AREVITA Baltų pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com		Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastas remontas		
36171	PDV	D. VALANTIEJUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
	PDA	R. KUBILIUS	Aiškinamasis raštas	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	
	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centras		ARE-1761-PRA-GSS-AR	LAPŲ	
				1	2

Kontrolinis įrenginys turi nuolat kontroliuoti gaisrinės signalizacijos įrenginių būklę. Projekte numatoma ne mažesnė nei 10% adresų atsarga. Taip pat kontrolinis įrenginys yra priimamas pilnai sukomplektuotas, su reikiamu kilpų valdiklių skaičiumi.

Kontrolinis įrenginys maitinamas iš ~230V 50Hz elektros tinklo. Kontrolinis įrenginys savyje turi žeminančius transformatorius ir įtampos išlyginimo traktus, akumuliatorinių baterijų automatinio pakrovimo schemą ir gnybtus akumuliatorinių baterijų prijungimui. Dingus įtampai tinkle gaisrinės signalizacijos kontrolinis įrenginys automatiškai turi persijungti į darbą rezervinio maitinimo būsenoje.

Atsižvelgiant į patalpų kategoriją ir paskirtį, gaisrinei signalizacijai naudojami dūmų detektoriai, archyvo patalpoje įmontuotas temperatūrinis jutiklis.

Prie pagrindinių evakuacijos išėjimų, įrengti gaisro pavojaus mygtukai. Visi detektoriai bei įranga sumontuota pagal galiojančius reikalavimus. Patalpose kuriose nėra numatyta ar įrengta kabamųjų lubų, kurios erdvė tarp denginio ir kabamųjų lubų didesnė nei 0,4 m, gaisro detektoriai virš lubų nėra įrengiami. Pasikeitus kabamųjų lubų aukščiui, atsiradus perkritimų ir pan., gaisrinės signalizacijos sprendiniai turi būti koreguojami.

Detektoriai prie zonos jungiami montuojant juos prie bazės.

Garsiniam informavimui (ispėjimui) apie gaisrą patalpose įrengtos vidinės sirenos, o prie pastato fasado lauko sireną su blykste.

Gaisrinės signalizacijos instaliacijai naudojami Cu 2x1,5 mm² ekranuoti ugniai atsparūs (ne mažiau kaip 60 min) kabeliai. Visi laidai sujungiami juos lituojant arba varžtų (gnybtų) pagalba. Kabeliai montuojami vamzdeliuose, loveliuose, atvirai.

Bendruoju atveju gaisrinės signalizacijos sistemoje yra numatyti aliarmo signalo išėjimai:

- Į apsauginės signalizacijos centralę;
- Termokabelio jungimui rūšio patalpose;
- Linijinio dūmų detektoriaus jungimui;

Visi sprendiniai privalo būti tikslinami darbų metu. Medžiagų kiekiai ir įrangos montavimo vietos tikslinamos montavimo metu.

Atsiradus papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų, lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangoms, gaisrinės signalizacijos sprendinius būtina koreguoti. Bet kokių atveju gaisrinės signalizacijos sistemos įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais gaisrinės signalizacijos instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Darbų priėmimui turi būti sudaroma komisija iš Užsakovo, instaliuojančios firmos. Gaisrinės signalizacijos sistema priimama ir eksploatuojama pagal „Bendrąsias gaisrinės saugos taisykles“.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

2.7. PAVELDOSAUGINĖ DALIS

Unikalus objekto kodas: 30204;

Pilnas pavadinimas: Dotnuvos dvaro sodybos ir Akademijos statinių komplekso Akademijos rūmai;

Adresas: Kėdainių rajono sav., Dotnuvos sen., Akademijos mstl., Instituto al. 1;

Komplekso vertingųjų savybių aprašas patikslintas 2015-10-20 KPD pirmosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktu Nr. KPD-RM-2165/1.

Atliekami įrangos ir kabelių montavimo darbai neįtakoja KPD nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos akte nurodytų saugomų komplekso elementų.

ARE-1761-PRA-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDRIEJI NURODYMAI

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GAS) turi būti įrengiama vadovaujantis privalomaisiais dokumentais ir LR galiojančiais norminiais dokumentais, bei juos atitikti (dokumentai nurodyti šios projekto dalies AR). Statyboje naudojamos medžiagos turi tenkinti galiojančius normatyvinius ir privalomuosius dokumentus, taip pat būti ilgaamžės.

Įrengiant sistemas turi būti naudojamos ilgaamžės, atsparios aplinkos, kurioje jos eksploatuojamos, poveikiui medžiagos. GAS sistemos detektoriai, rankiniai gaisro pavojaus mygtukai, ir kt. įrenginiai turi atitikti LST EN 54 standarto reikalavimus. Visų projektuojamų sistemų įranga ir naudojami statybos produktai turi būti ženklinti CE ženklu ir turėti sertifikatus, deklaracijas, instrukcijas bei saugos informaciją.

Prieš pradėdant darbus rangovas privalo pasiruošti šio objekto darbo projektą (DP) bei patikslinti sprendinius bei jų kiekius. Rangovas turi gauti užsakovo ir techninės priežiūros sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Bet koku atveju projektuojamų sistemų įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Prieš pradėdant darbus sistemų rangovas turi patikslinti įrangos ir instaliacinių medžiagų tikslias tvirtinimo montavimo vietas bei tvirtinimo būdą. Įrangos montavimo darbų eigą suderinti su statybos darbų vadovu ir kitų inžinerinių dalių rangovais.

Rangovas atlikdamas darbus turi užtikrinti, kad darbai bus atlikti pagal galiojančius darbų saugą ir gaisrinę saugą reglamentuojančius dokumentus.

Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.


Derinant sistemas darbų metu leidžiama keisti sistemų medžiagų specifikacijas, tačiau bet koku atveju jos turi atitikti LR galiojančių norminių dokumentų, standartų ir eksploatavimo aplinkai keliamus reikalavimus bei būti suderintos su statytoju, technine priežiūra, užsakovu, techninio darbo projekto rengėju. Keičiant technines specifikacijas – sistemų funkcionalumas turi likti nepakitęs ir užtikrinti sistemos veikimą eksploatuojamomis sąlygomis.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

1. Atlikęs darbus rangovas statytojui/užsakovui ar jo įgaliotam asmeniui privalo pateikti:
2. Išpildomąsias principines schemas;
3. Brėžinius su įrangos išdėstymu ir pagrindiniais tinklų sprendiniais;
4. Įrangos naudojimo ir vartotojo instrukcijas lietuvių kalba;
5. Programavimo ir įrangos aprašus;
6. Signalų matricas ir ar lenteles;
7. Reikalingus įrangos sertifikatus.

Projektuojamas pastatas/statinys turi atitikti projektuojamo energetinio naudingumo klasės reikalavimus ir sandarumo reikalavimus (kai to reikalauja LR galiojantys įstatymai, poįstatyminiai aktai, techniniais reikalavimai, norminiai dokumentai, standartai). Atliekant projektuojamos inžinerinės sistemos ir/ar jos tinklo montavimo/demontavimo darbus projektuojamame pastate/statinyje turi būti užtikrinama, kad, dėl atliekamų montavimo darbų, nebus sumažinama (pažeidžiama) nustatyta pastato energetinio naudingumo ir sandarumo klasė. Atliekant montavimo/demontavimo darbus naudoti ir numatyti reikiamas pagrindines ir papildomas

medžiagas (papildant medžiagų technines specifikacijas) užtikrinančias nustatytą pastato energetinio naudingumo ir sandarumo klasę.

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 engineering for easy living		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	UAB AREVITA Baltų pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com		Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastasis remontas	
36171	PDV	D. VALANTIEJUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDA	R. KUBILIUS	Techninės specifikacijos	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centras		ARE-1761-PRA-GSS-TS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	8

Statybvietėje gaunami įrengimai ir medžiagos privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant jų komplektaciją, žymėjimą, atitikimą specifikacijoms ir/ar techninėms sąlygoms ir/ar LR galiojantiems norminiams dokumentams, įrenginio stovį po transportavimo / iškrovimo / pakrovimo / išpakavimo.

Projekte numatytų sistemų, jų sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus.

Atliekant darbus techninės priežiūros atstovas privalo tikrinti, kad statybos darbai būtų atliekami pagal projektą, užsakovo/statytojo/nuomotojo/nuomininko reikalavimus ir atliekamų statybos bei montavimo darbų kokybę.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus LR norminiuose dokumentuose ir gamintojo techninėse sąlygose.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas užsakovo.

Darbų priėmimui turi būti sudaroma komisija iš Užsakovo, instaliuojančios firmos. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema priimama ir eksploatuojama pagal „Bendrąsias gaisrinės saugos taisykles“.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

SĄLYGOS STATYBŲ AIKŠTELĖJE

Yra laikoma, kad Rangovas, prieš pradėdamas gamybą ir montavimą, patikrina statinių išmatavimus ir kontūrus, įrengimų išdėstymą, elektros kabelių trasas, vamzdžių užtaisymą ir pan.

Rangovas privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją bei patikrinti skylių ir užtaisytų įvorių dydžius ir išdėstymą.

Statybos metu Rangovas turi patikslinti visą projektuojamą įrangą ir medžiagas, o esant trūkumui, jas įsigyti kontraktinių lėšų sąskaita.

Įrangos Tiekėjas (Gamintojas) privalo turėti ISO 9000 arba ekvivalentų sertifikata, visi įrenginiai turi atitikti IEC ir kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus. Kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija ir instrukcijos valstybine kalba.

Visi valdymo, vizualizavimo, testavimo, konfigūravimo, parametrizavimo, archyvavimo ir diagnostikos programiniai paketai privalo būti licencijuoti.

Po įrengimų tiekimo konkurso parinktas Rangovas, prieš įsigydamas įrangą ir medžiagas, perduoda siūlomų įrengimų, kitų prietaisų, valdymo sistemos įrangos ir standartinių programų paketų, gaisrinės ir apsauginės signalizacijos priemonių bei medžiagų sąrašą užsakovo patvirtinimui.

KLIMATINĖS SĄLYGOS

	Maks. °C	Min. °C
Temperatūra	+34	-36,9
Santykinė drėgmė	≤81%	

MECHANINĖ APSAUGA

Visos metalinės dalys turi būti šalto cinkavimo, atsparios korozijai jei nenurodyta kitaip.

Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Angos kabeliams, įrengus instaliaciją, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga, pagal STR reikalavimus.

REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR ĮRENGINIAMS

TS-1.1. Adresinė priešgaisrinė centralė, 2 kilpų, 240 adr., PREVIDIA MAX arba analogas

Techniniai parametrai:

2 kilpos, su galimybe išplėsti iki 16 kilpų;

– galimybė priskirti adresus nuo 1 iki 240 kiekvienoje kilpoje;

– daugiaprocesorinė architektūra (kiekvienas modulis turi atskirą

procesorių – jam sugedus likę sistemos komponentai veikia toliau);

– palaikomi skirtingi protokolai skirtingų gamintojų įrangai pritaikyti;

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ARE-1761-PRA-GSS-TS	2	9	0

- komplektuojama su metaline dėže ir 5,2 A maitinimo šaltiniu, numatyta vieta dviem 24 Ah akumuliatoriams;
- galimybė didinti maitinimo šaltinio galią 4 kartus;
- akumuliatorių krovimo funkcija (krovimo srovė: 1,2 A);
- 7" spalvotas lietimui jautrus LCD ekranas su grafine sąsaja konfigūravimui, valdymui ir aptarnavimui (paveikslėliais, piktogramomis, elementų būsenos atvaizdavimu, tekstu ir funkciniais mygtukais);
- RS232 sąsaja konfigūravimui per kompiuterį ir aparatinės programinės įrangos atnaujinimui;
- integruota Ethernet tinklo jungtis sistemos konfigūravimui per kompiuterį, nuotoliniam valdymui, tinklui tarp centralių, monitoringo sistemoms;
- CAN magistralės plokštė moduliams prijungti; 2 CAN BUS jungtys išorinei įrangai prijungti;
- USB jungtis konfigūravimui per kompiuterį;
- aliarmo patvirtinimo ekrane vaizdu iš IP kameros galimybė;
- SD kortelės lizdas (kortelė naudojama pastato planų saugojimui, konfigūracijos saugojimui, įvykių kaupimui);
- 2 kontroliuojami išėjimai;
- relinis kontaktas;
- informaciniai LED indikatoriai;
- mygtukai pagrindinėms funkcijoms vykdyti;
- programavimas per priekinę panelę arba kompiuteriu naudojant programinę įrangą;
- 1000 konfigūruojamų zonų;
- 1000 išėjimų grupių;
- loginių lygčių sudarymas;
- programuojami laikmačiai išėjimų valdymui, laikinam atjungimui;
- 2000 paskutinių įvykių atmintis;
- 100 prieigos kodų;
- sertifikuota pagal: EN54-2, EN54-4, EN54-13, EN54-21; Dokumento žymuo
- automatinis įrenginių aptikimas;
- automatinis ir rankinis įrenginių adresavimas;
- maitinimas: 230VAC;
- darbo aplinkos temperatūra: nuo -5°C iki +40°C;
- IP laipsnis: IP30

TS-1.2. Centralės kilpų išplėtimo plokštė IFM2L arba analogas

Pagrindiniai parametrai:

- modulis montuojamas centralės dėžėje prijungiant prie tam skirtos magistralės;
- galimybė prijungti 2 kilpas;
- kiekvienoje kilpoje galima prijungti po 240 adresų;
- palaikomi skirtingi protokolai skirtingų gamintojų įrangai pritaikyti;
- atskiras procesorius (kiekvienas modulis turi atskirą procesorių – jam sugedus likę sistemos komponentai veikia toliau);
- galimybė pakeisti sugedusius modulius neišjungus visos sistemos;
- mini USB jungtis aptarnavimui;
- informaciniai LED indikatoriai;
- gnybtai kilpoms prijungti;
- maitinimas: 19 – 30 VDC;
- srovė budėjimo režime: 35mA;
- srovė aliarmo režime: 50 mA;
- darbo aplinkos temperatūra: nuo -5°C iki +40°C

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ARE-1761-PRA-GSS-TS	3	9	0

TS-1.3 Belaidžių įrenginių modulis EWT100 arba analogas

Naudojant komplektą, galima atlikti padėties nustatymo testus ir įvertinti radijo signalą prieš montuojant sistemą. Bandomojo jutiklio ir siųstuvo perduodamo radijo signalo kokybę galite patikrinti su programėle skirta Android sistemoms (Smartphone-tablet), kurią galima atsisiųsti iš App Store.

TS-1.4 Akumuliatorius

Tai įrenginys, skirtas užtikrinti nepertraukiamą signalizacijos sistemos darbą dingus 230V, 50Hz tinklo įtampai. Akumuliatorius automatiškai yra pakraunamas iš kontrolinio įrenginio. Akumuliatorius švino – rūgštinis, korpusas visiškai sandarus. Tinkamas montuoti į pasirinktą korpusą. Techniniai duomenys: Išėjimo įtampa – ne mažiau 12V; Elektrinis talpumas ne mažiau 7Ah ar 18,0Ah. (Talpa tikslinama pagal gamintojo techninius nurodymus taip, kad užtikrinti sistemos veikimą kaip to reikalauja LST EN54 standarto reikalavimai).

TS-1.5 Adresuojamas rankinis gaisro pavojaus mygtukas – EC0020 arba analogas

Skirtas rankiniam gaisro pavojaus paskelbimui, kilus gaisrui patalpose.

Techniniai parametrai:

- Adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas;
- Plastikinis stiklelis;
- Atstatymas rakteliu;
- Būsenos indikacija: LED;
- Matmenys: 84x84x45 mm;
- Maitinimas: 19 - 30 VDC;
- Srovė budėjimo/aliarmo režime: 80 µA/5 mA.

TS-1.6 Adresuojama lauko sirena su blykste – ES0120RE arba analogas

Tai adresuojama sirena su LED blykste skirta dirbti lauko sąlygomis.

Techniniai parametrai:

- Adresinė sirena su LED blykste;
- Montuojama ant sienos;
- Maitinimas iš kilpos;
- Garso išėjimas 106 dB/m;
- 32 skirtingi programuojami tonai;
- Maitinimo įtampa 17- 60 V DC;
- Maitinimo srovė 25.1-41 mA (priklauso nuo tono);
- Tinkamas lauko sąlygoms IP65.

TS-1.7 Adresuojama vidaus sirena su blykste – ES2020RE arba analogas

Tai adresuojama sirena su LED blykste skirta dirbti vidaus sąlygomis.

Techniniai parametrai:

- Adresinė sirena raudoname korpuse maitinama iš kilpos;
- LED blykstė;
- Su izoliatoriumi;
- Montuojamas ant sienos;
- Lauko ir vidaus sąlygomis (IP65);

TS-1.8 Adresuojamas optinis dūmų detektorius – ED100 arba analogas

Techniniai parametrai:

- Adresinis optinis dūmų detektorius ED100, Enea;
- Maitinimo įtampa 19-30Vdc;
- Komplektuojamas be daviklio bazės EB0010;
- Maitinimo srovė budėjimo režime 200 µA;
- Maitinimo srovė aliarmo režime 10 mA prie 27,6V;
- Išėjimo kontakto srovė maks. 14 mA;
- Atitinka EN54 standartą.

TS-1.9 Dūmų detektoriaus bazė adresinių jutiklių montavimui – EB0010 arba analogas

Techniniai parametrai:

- Bazė jutiklių montavimui;

ARE-1761-PRA-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	9	0

- Kontaktai papildomo indikatoriaus prijungimui;
- Apsaugos klasė IP42;
- Matmenys: 102,2 x 20,5 mm;

TS-1.10 Bevielis dūminis jutiklis – WD100 arba analogas

Techniniai parametrai:

- Dažnis: 868-870 MHz;
- Didžiausia spinduliavimo galia: 14dBm (25mW);
- Išmatavimai: 110mmx70mm;
- IP klasė: IP40;

TS-1.11 Nuotolinis indikatorius – IL0010 arba analogas

Techniniai parametrai:

- Maitinimo įtampa 19-30 VDC;
- Vidutinė vartojama srovė aliarmo režime 20mA;
- Apsaugos klasė IP42;
- Korpusas: ABS;

TS-1.12 Termokabelis – FT-78-EN arba analogas

Techniniai parametrai:

- Fiksuota suveikimo temperatūra 78 laipsniai;
- Nėra klaidingų įspėjamųjų signalų;
- Iki 1000m per soną;
- EN54-28

TS-1.13 Termokabelio valdiklis – Signaline LocatorPlus-EN SLP-002 arba analogas

Techniniai parametrai:

- Matmenys: 180x120x60,5;
- Maksimali įtampa: 5V;
- IP klasė: 65;

TS-1.14 Adresuojamas IN/OUT modulis – EM312SR arba analogas

Techniniai parametrai:

- Adresinis kontroliuojamas 1 išėjimo/1 įėjimo minimodulis Enea;
- Maitinimo įtampa 19-30 VDC;
- Maitinimo srovė budėjimo režime maks. 80 µA @27,6 V DC;
- Maitinimo srovė aliarmo režime maks. 20 mA @27,6 V DC;
- Relės kontaktas 1A/30 V DC;
- Darbinė temperatūra nuo -5°C iki +40°C;
- Darbo aplinkos drėgnumas 95% RH;
- Matmenys 53x100x78 mm.

TS-1.15 Linijinis dūmų jutiklis - FireBeam Blue arba analogas

Techniniai parametrai:

- Veikimo atstumas: 7-70 m (80 m, 100 m, 160 m - panaudojus išplėtimo komplektus, kuriuos rasite žemiau, prie komplektuojamų prekių);
- Automatinis susiderinimo mechanizmas;
- Korpusas: baltas, atsparus karščiui UL94 HB;
- IP65;
- Darbo temperatūra: nuo -10°C iki +55°C;
- Klaidos laikas: reguliuojamas 2 - 60s;
- Aliarmo laikas: reguliuojamas 2 – 30s;
- Jautrumas: reguliuojamas 25% (1.25dB) – 50% (3dB) 1% (0.05dB) žingsniu;
- Maitinimo įtampa: 10.2 - 30 V;
- Naudojama srovė (visose veikimo būklėse) : 3.5mA;
- Klaidos relė: 2A @ 30V;
- gaisro relė: 2A @ 30V;

ARE-1761-PRA-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	9	0

TS-1.16 Termokabelio galinis įrenginys SIGNALINE FT-EOL-EN arba analogas

Techniniai parametrai:

- Matmenys: 94 x 94 x 57mm
- IP vertė: IP66
- Veikimo temperatūra: -35°C to +55°C

TS-2.1 Kabelis 2x1,5 mm², E60

Tai GAS sistemos kabelis skirtas adresuojamų įrenginių kilpoms, bei perduoti valdymo bei aliarmo signalams ten kur gaisro kilimo momentu būtinas kabelio veikimas nustatytą laiką. Techniniai duomenys: Laidininkas varis (Cu). Laidininkų skersmuo ne mažiau kaip 1,5 mm². Laidininkų skaičius ne mažiau kaip 2. Vyta pora. Ekranuotas Al/PE folija. Nominali įtampa ne mažiau kaip 200V. Testinė įtampa (1 min/50Hz) ne mažiau kaip 2000V. Dviguba izoliacija. Su neizoliuotu varinius ekrano laidininku. Behalogenis, savaime gęstantis, neišskiria nuodingų ar kenksmingų dujų ir neleidžia plisti ugniai (LSZH). Atsparumas ugniai ne trumpiau kaip 60 min. Izoliacijos integralumo užtikrinimas FE180. Darbinė temperatūra ne blogesnė nei - 15°C

~ +80°C. Atitinkantis standartų LST EN 50200 ar LST EN 50362 reikalavimus.

TS-2.2 Instaliacinis vamzdis

Tai instaliacinis vamzdis skirtas kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų pastato viduje ir apsaugai nuo išorės poveikių. Tinkamas montuoti atviroje arba paslėptoje instaliacijoje. Vamzdžio skersmuo 16 mm, 20 mm, 32 mm, 50 mm. Komplekte su tvirtinimo elementais, kampiniais perėjimais, sandarikliais. Jei instaliaciniai vamzdžiai naudojami ugniai atspariems kabeliams, tuomet sistemos laikikliai parenkami pagal kabelio atsparumo ugniai laipsnį. Vamzdžiai komplektuojami su pratraukimo viela. Viela turi būti paliekama vamzdyje. Vamzdžių mažiausia leistina darbinė aplinkos temperatūra ne blogesnė nei -25°C, o aukščiausia darbinė aplinkos temperatūra ne mažiau kaip +70°C. Savaime gęstantis. Behalogenis. Mechaninis atsparumas ne mažiau kaip 750N/5cm. Instaliacinių kanalų sistema turi būti montuojama taip, kad į jų vidų nepapultų, dulkės, garai, cheminės medžiagos. Atsparus daugumai rūgščių ir šarmų, gali būti montuojamas patalpose kurių atmosferoje yra agresyvių dalelių. Instaliacinio kanalo/vamzdžio elastingumas turi užtikrinti kanalų/vamzdžių matmenų ilgaamžį nekintamumą eksploatuojant pasirinktoje aplinkoje.

4. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

4.1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintys elektrotechninio personalo asmenys.

4.2 SAUGOS REIKALAVIMAI

ARE-1761-PRA-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	9	0

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

4.3 SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT

Kai nedarbama visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei tinkamai neapsaugojus elektros įrangos dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę jų būklę.

5. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

5.1. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažyminčiomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga.

Visa sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai.

Abejuose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai.

Kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo.

Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose.

Jungiamieji laidai tarp dviejų terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose.

Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis kabelių žymėmis.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

5.2. KABELIŲ KLOJIMAS STATINIUOSE

Gaisrinės signalizacijos kabeliai, pagal galimybes, klojami silpnųjų srovių kabelių kanaluose bei PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis, prie sienų ar lubų. Esant būtinybei, įrengiami atskiri kabelių kanalai gaisrinės signalizacijos kabeliams (prie gaisrinės centralės ar kt. vietose). Baigti statyti kabelių kanalai prieš pradėdant montavimo darbus, tikrinami statybos, instaliavimo įmonės bei eksploatuojančios įmonių atstovų.

Perėjimuose per sienas, pertvaras ir perdengimų galuose reikia įrengti nedegius vamzdžius arba užsandarinti angas atitinkamo ugnies atsparumo užpildu.

Statiniuose (patalpose) tiesiami ugniai atsparūs kabeliai.

Atlikus visus darbus pakabinamos žymenos. Išpildomuosiuose brėžiniuose turi būti pažymimas kiekvienas kabelis ir mova.

Kabelius tiesiant statiniuose reikia laikytis galiojančių taisyklių nurodytų reikalavimų.

5.3. SKYDŲ VIDINIAI KABELIAI

Laidai tarp terminalų ir prietaisų turi būti be sujungimų.

Laidininkai turi būti užspaudžiamais antgaliais, jeigu jie nėra prijungti prie terminalų su gnybtais arba daugiakontakčių jungčių.

5.4. SIGNALINIAI KABELIAI

ARE-1761-PRA-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	9	0

Gaisrinės signalizacijos būsenos ar būvio perdavimo signaliniai kabeliai turi būti nedegus, ne mažiau 60min. Kabeliai turi būti ekranuoti.

Signaliniai kabeliai išvedžijami PVC kanalais arba PVC vamzdžiais tvirtinant apkabomis. Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas – gaisrinės signalizacijos kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu. Kur yra pakabinamos lubos rekomenduojama gaisrinės signalizacijos kabelius kloti virš pakabinamų lubų.

Rekomenduojama detektoriams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius praveisti perdengimo plokščių technologinėse erdmėse (tikslinti darbų atlikimo metu).

Klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma „kilpa“ apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

Signalinius kabelius galima kloti ryšių kanaluose kartu su silpnų srovių tinklų (ryšių, kompiuteriniai) kabeliais.

Draudžiama signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

5.5. MAITINIMO KABELIAI

Elektros tiekimo kabeliai gaisrinės signalizacijos įrangai numatomi elektrotechnikos dalyje. Jie parenkami ir tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus ELIIT - „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“.

Centralė prijungiama prie aukšto skydo. Rekomenduojama elektros tiekimo kabelius centriniam stebėjimo pultui ir įtampos šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo - išjungimo automata.

Elektros tiekimui centriniam stebėjimo pultui naudojamas trijų gyslų atsparus ugniai (EI60) elektros kabelis.

5.6. DETEKTORIAI

Detektoriai įrengiami projekte numatytose vietose. Jų išdėstymas tikslinamas pagal realias sąlygas ar galimai atsiradusius konstrukcinius elementus. Faktinis sumontuotų detektorių išdėstymas privalo atitikti „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklių“ reikalavimus. Įrengiant detektorius, pirmiausiai tvirtinama detektoriaus bazė. Sumontavus detektorių bazes gaisro apsaugos linijos testuojamos naudojant specialų bazių testavimo įrenginį arba testerį, kuriuo iš karto tikrinama visos detektorių grupės.

5.7. CENTRINIS STEBĖJIMO PULTAS

Pultas įrengiamas koridoriuje, arba toje patalpoje, kurioje budės budintis personalas, turi būti nekrantinčioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5m ir ne aukščiau kaip 2m aukštyje nuo grindų lygio, o taip pat ne arčiau kaip 20cm nuo lubų lygio. Centrinio stebėjimo pulto dėžės montavimo vieta turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Visi signaliniai kabeliai įvedami į centrinio stebėjimo pulto dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centrinio stebėjimo pulto dėžės dalyje.

5.8. GARSINIO SIGNALIZAVIMO IR EVAKUACIJOS VALDYMO PRIEMONĖS

Lauko gaisro pavojaus signalizatorius (sirena) įrengiama ant išorinės pastato sienos ne žemiau kaip 2,75m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Gaisro pavojaus signalizatorių valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis užsandaravimo medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Vidiniai gaisro pavojaus signalizatoriai - sirenos, šviesiniai signalizatoriai montuojami projektinėje dokumentacijoje nurodytose vietose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ir apsaugos darbuotojams. Sanitariniuose mazguose pritaikytuose ŽN turi būti numatytas pavojaus (šviesos) signalizatorius.

5.9. RANKA VALDOMI PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAI

ARE-1761-PRA-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	9	0

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai yra rankiniai stacionarūs pavojaus mygtukai, skirti inicijuoti signalizacijos suveikimą ir pavojaus signalo perdavimą į centrinį stebėjimo pultą, atsiradus pavojingoms aplinkybėms. Mygtukai turi būti užsifiksuojantys po paspaudimo ir išliekantys suveikimo būsenoje iki atrakinimo tam skirtu raktu.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai - mygtukai montuojami projekcinėje dokumentacijoje nurodytose vietose. Vieta tikslinama montavimo darbų atlikimo metu.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai - mygtukai įrengiami pastato viduje 1,5m aukštyje nuo grindų lygio. Jie įrengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse, kiekvieno aukšto laiptinių aikštelėse ir t.t.).

5.10. JUNGIAMIEJI ELEMENTAI

Signaliniai kabeliai jungiami į centrinio stebėjimo pulto (centralės) jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos dalies ilgis turi būti ne didesnis kaip 2-3mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuojant ir izoliuojant sulitavimo vieta.

Visi signaliniai kabeliai suvedami per dėžėje numatytas technologines skylės. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžės viduje ir sumontuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų.

5.11. BENDRI REIKALAVIMAI MONTUOJAMIEMS PRIETAISAMS IR DETALĖMS

Signalizavimo sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose. Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.


Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas. Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarėtų įtakos jų normaliam darbui.

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ARE-1761-PRA-GSS-TS	9	9	0

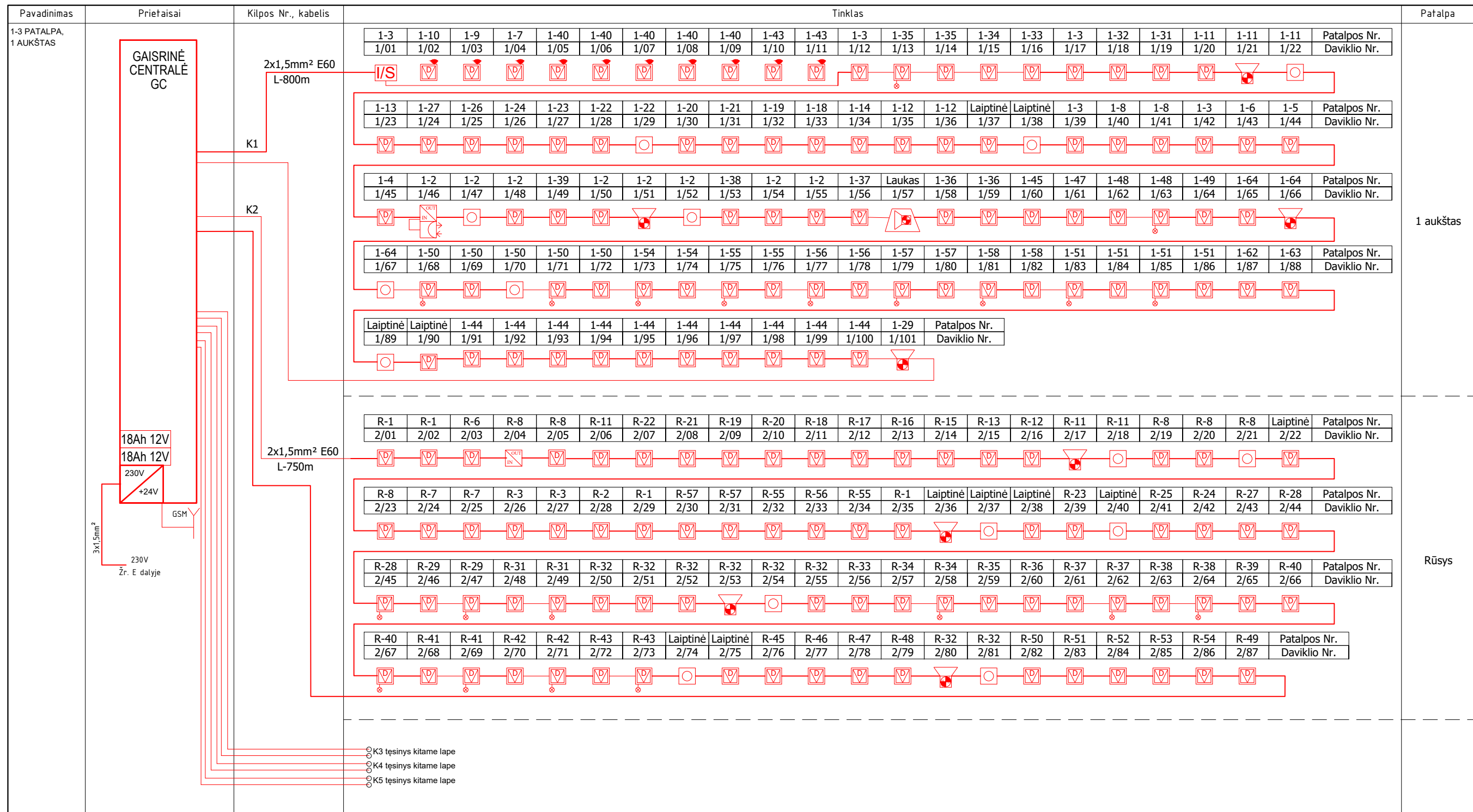
3. SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Gaisro Aptikimo ir signalizavimo sistema				
1.	Kontrolinis įrenginys (centralė) 2 kilpų, plečiama iki 16 kilpų.	T.S.1.1	kompl.	1	
2.	Centralės kilpų išplėtimo plokštė	T.S.1.2	vnt.	1	
3.	Belaidžių įrenginių modulis	T.S.1.3	vnt.	1	
4.	Akumuliatorius 18Ah/12V	T.S.1.4	vnt.	2	
5.	Adresuojamas rankinis gaisro pavojaus mygtukas	T.S.1.5	vnt.	28	
6.	Adresuojama lauko sirena su blykste	T.S.1.6	vnt.	1	
7.	Adresuojama vidinė sirena su blykste	T.S.1.7	vnt.	19	
8.	Adresuojamas optinis dūmų detektorius	T.S.1.8	vnt.	381	
9.	Dūmų detektoriaus bazė adresinių jutiklių montavimui	T.S.1.9	vnt.	381	
10.	Linijinis dūmų jutiklis	T.S.1.15	kompl.	1	
11.	Maitinimo šaltinis	-	vnt.	1	
12.	Bevielės dūminis jutiklis	T.S.1.10	vnt.	16	
13.	Nuotolinis indikatorius	T.S.1.11	vnt.	63	
14.	Termokabelis	T.S.1.12	m.	30	
15.	Termokabelio valdiklis	T.S.1.13	vnt.	1	
16.	Termokabelio galinis įrenginys	T.S.1.16	vnt.	2	
17.	Adresuojamas IN/OUT modulis	T.S.1.14	vnt.	4	
18.	Kabelis 2x1,5 mm ² , E60	T.S.2.1	m	3700	
19.	Instaliacinis vamzdis D16-25 mm	T.S.2.2	m	3100	
20.	Adresuojamu dūmų detektorių atsarga 10%	-	vnt.	38	
21.	Kabelių tvirtinimo medžiagos	-	kompl.	1	
22.	Papildomos instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1	
	Montavimo darbai				
23.	Adresuojamos gaisrinės centralės pulto montavimo darbai	-	kompl.	1	
24.	Akumuliatoriaus montavimo darbai	-	vnt.	2	

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 arevita <small>engineering for easy living</small>		UAB AREVITA Baltų pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com	
36171	PDV	D. VALANTIEJUS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	PDVA	R. KUBILIUS	Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastas remontas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Sąnaudų žiniaraštis	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centras		ARE-1761-PRA-GSS-SŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
25.	Dūmų detektorių montavimo darbai	-	vnt.	386	
26.	Nuotlinio indikatoriaus montavimo darbai	-	vnt.	63	
27.	Gaisro pavojaus mygtuko montavimo darbai	-	vnt.	28	
28.	Adresuojamo IN/OUT modulio montavimo darbai	-	vnt.	4	
29.	Adresuojamų vidinių sirenų montavimo darbai	-	vnt.	28	
30.	Adresuojamos lauko sirenos montavimo darbai	-	vnt.	1	
31.	Gaisrinio kabelio 2x1,5 mm ² , E60 montavimo darbai	-	m	3700	
32.	Instaliacinio PVC vamzdžio montavimo darbai	-	m	3100	
33.	Įvairių pagalbinių medžiagų montavimo darbai	-			
34.	Sistemos programavimo, derinimo darbai	-			
35.	Sistemos veikimo išbandymų ir aktų parengimo darbai	-			

ARE-1761-PRA-GSS-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

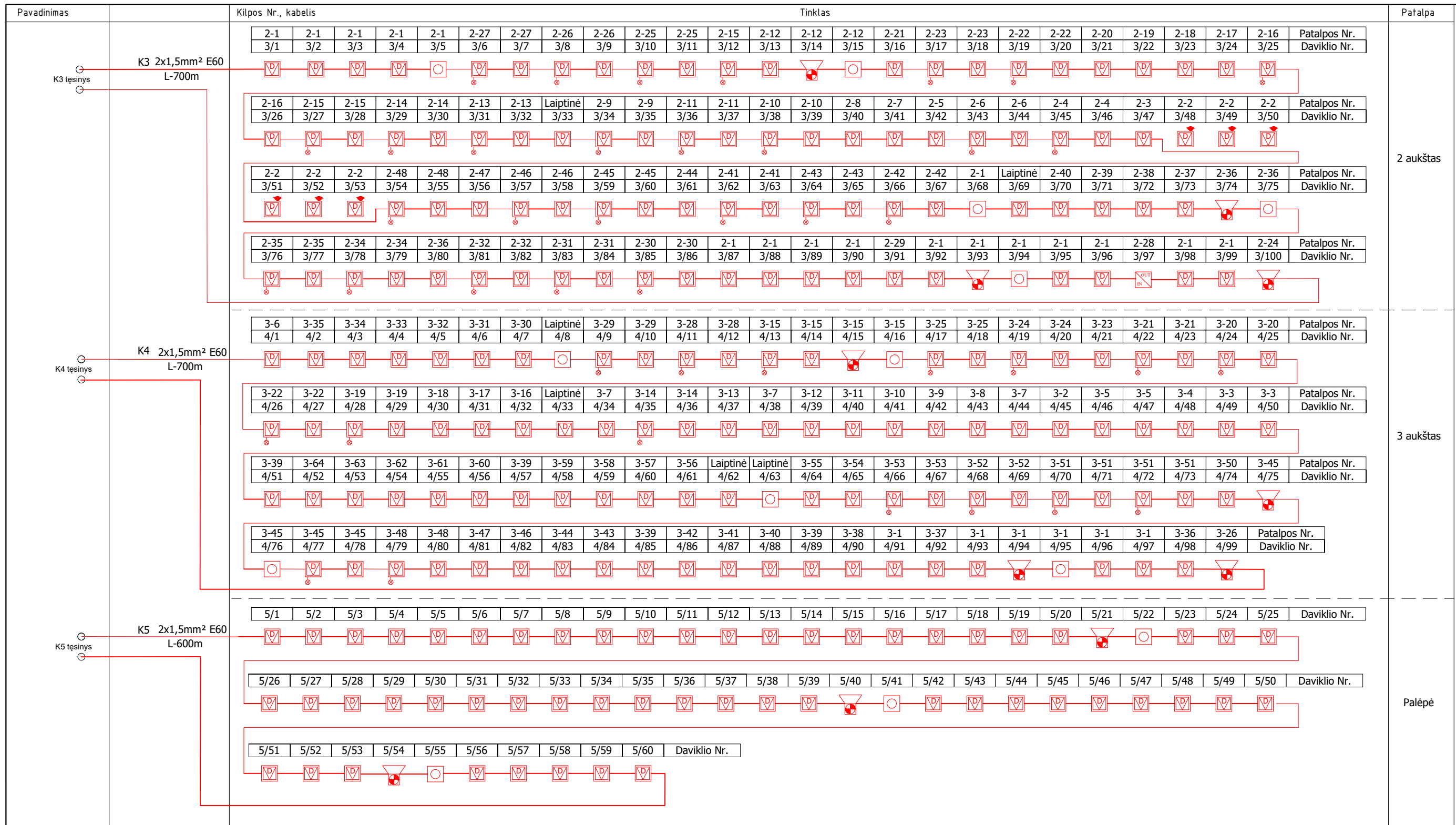


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- | | | | |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Priešgaisrinis analoginis pultas | | I/O modulis |
| | Lauko sirena su bykste | | Maitinimo šaltinis |
| | Vidinė sirena su blykste | | Akumuliatorius |
| | Gaisrinis optinis dūmų detektorius | | Rankinis gaisro pavojaus mygtukas |
| | Gaisrinis šilumos detektorius | | |

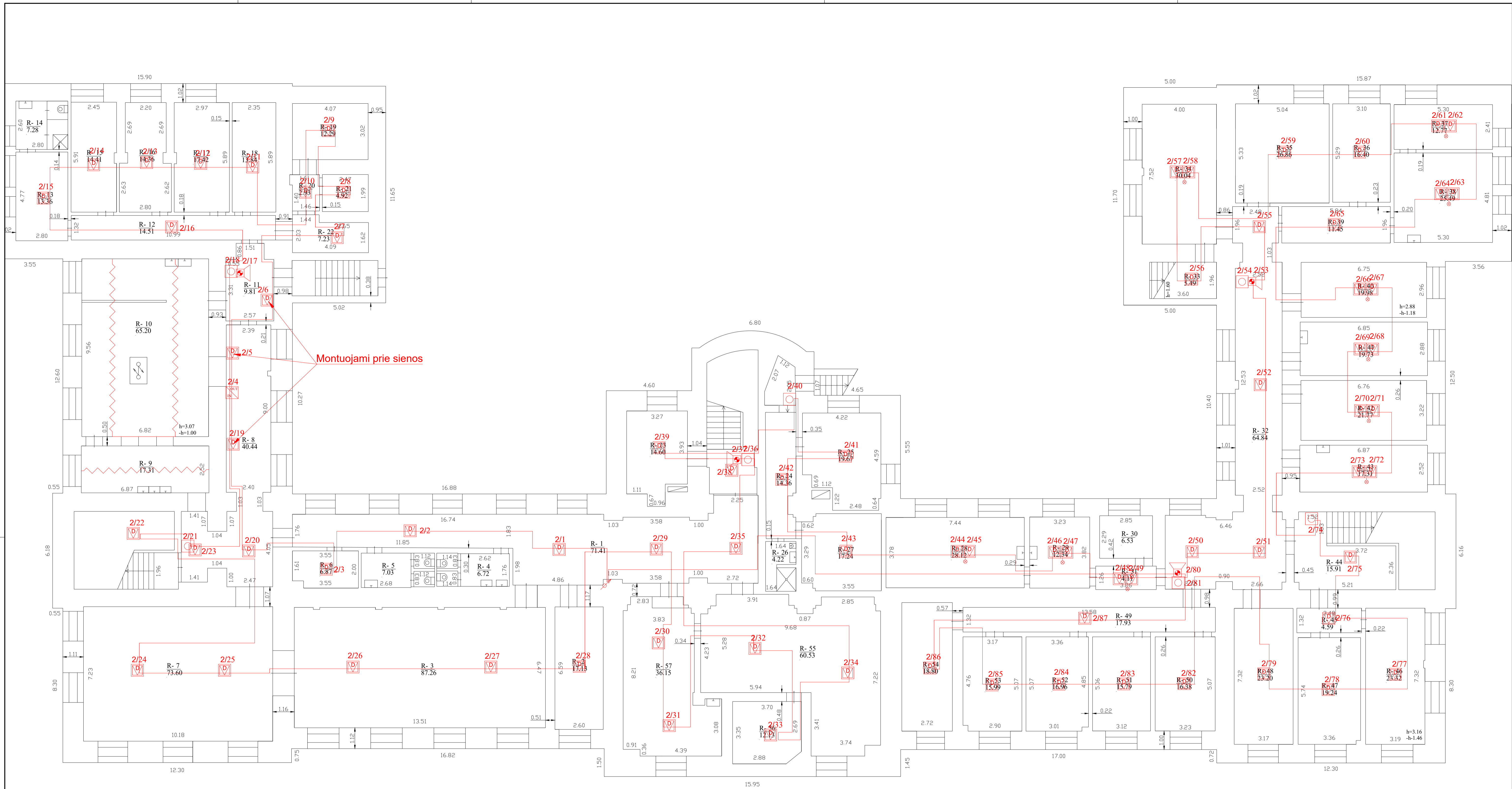
- K3 tęsinys kitame lape
- K4 tęsinys kitame lape
- K5 tęsinys kitame lape

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB AREVITA Baltų pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastas remontas	
36171	PDV	D. VALANTIEJUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDA	R. KUBILIUS	Gaisrinės signalizacijos principinė sujungimo schema
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centras		DOKUMENTO ŽYMUO ARE-1761-PRA-GSS-B01
			LAPAS
			LAPŲ
			0
			1
			2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

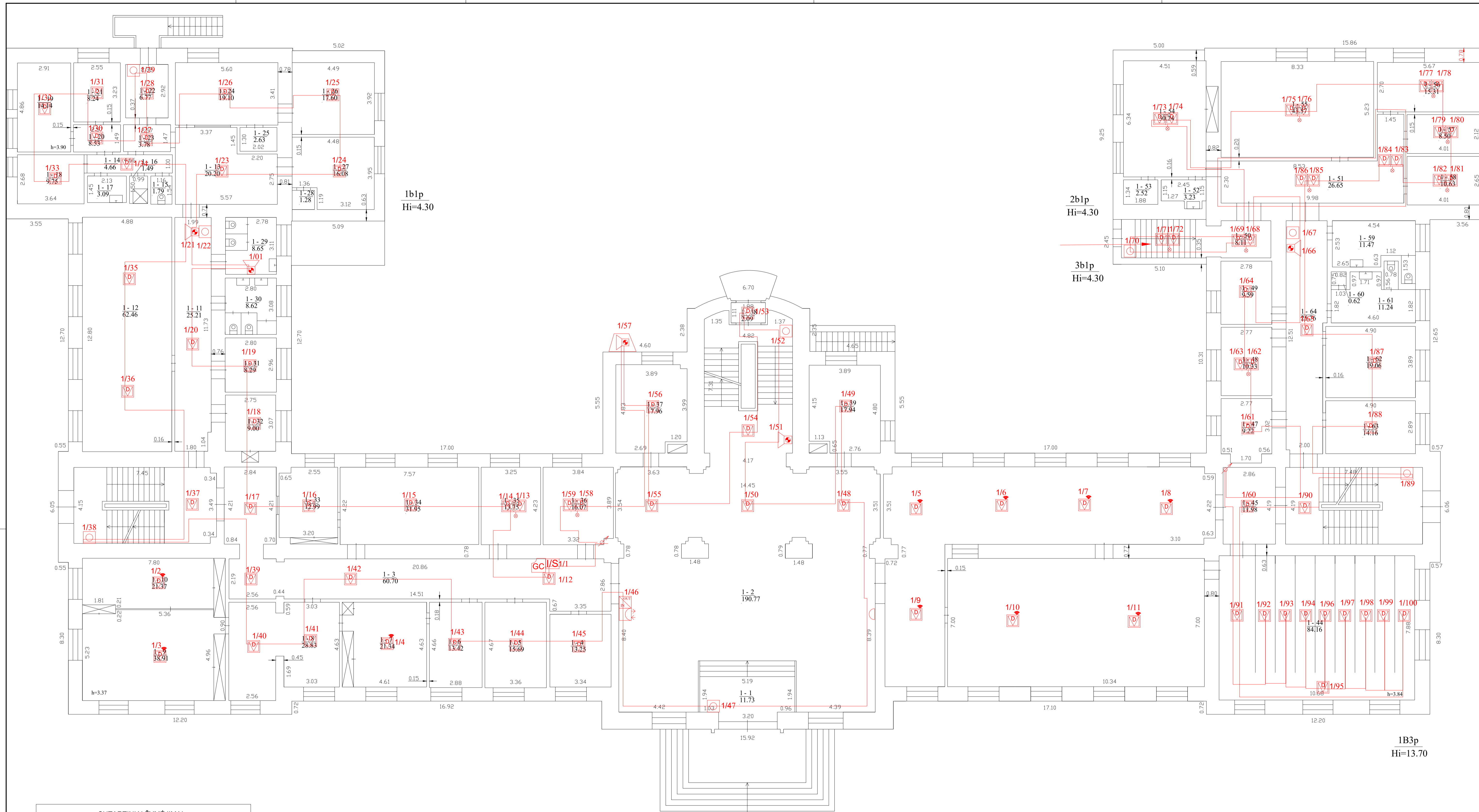
- Priešgaisrinis analoginis pultas
- Lauko sirena su bykste
- Gaisrinis optinis dūmų detektorius
- Gaisrinis šilumos detektorius
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
- Vidinė sirena su blykste
- I/O modulis
- Maitinimo šaltinis
- 18Ah 12V Akumulatorius



Montuojami prie sienos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Priešgaisrinis pultas (centralė)
	Gaisrinis šilumos detektorius
	Viršlubinis gaisrinis šilumos detektorius
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius
	Viršlubinis gaisrinis optinis dūmų detektorius
	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	Vidinė sirena su blykste
	Lauko sirena su blykste
	I/O modulis
	Kabėlių pakilimas/nusileidimas
	Linijinis barjeras

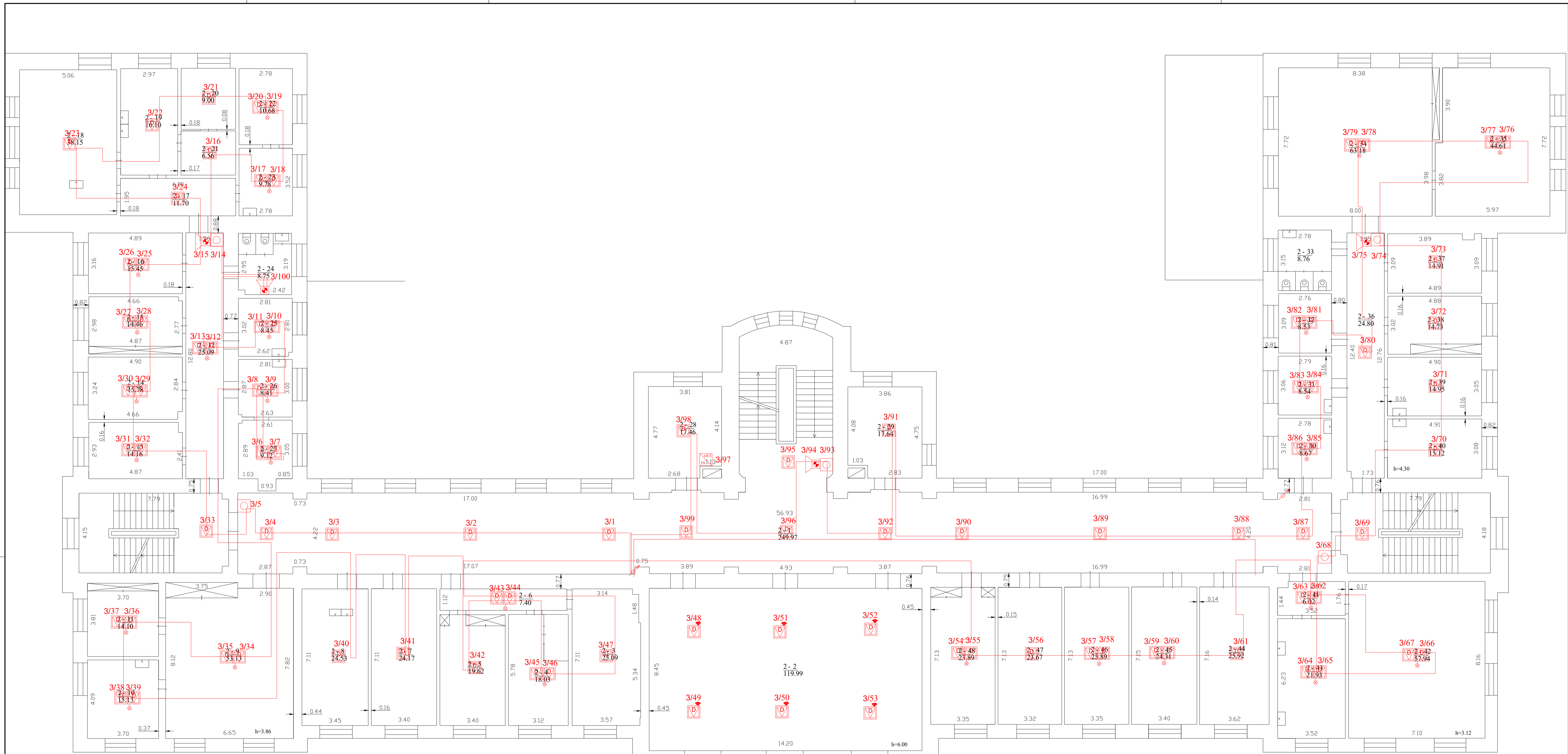
0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
VYK. PATV. DOK. NR. UAB AREVITA Bokių pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS		Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdanių raj. paprastas remontas
	36171	PDV D. VALANTIEJUS PDA R. KUBILIUS	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMĖJIMAS	LAPAS LAPŲ
LT	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centras	ARE-1761-PRA-GSS-B02	1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Priešgaisrinis pultas (centralė)
	Gaisrinis šilumos detektorius
	Viršlubinis gaisrinis šilumos detektorius
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius
	Viršlubinis gaisrinis optinis dūmų detektorius
	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	Vidinė sirena su blykste
	Lauko sirena su blykste
	I/O modulis
	Kabelių pakilimas/nusileidimas
	Linijinis barjeras

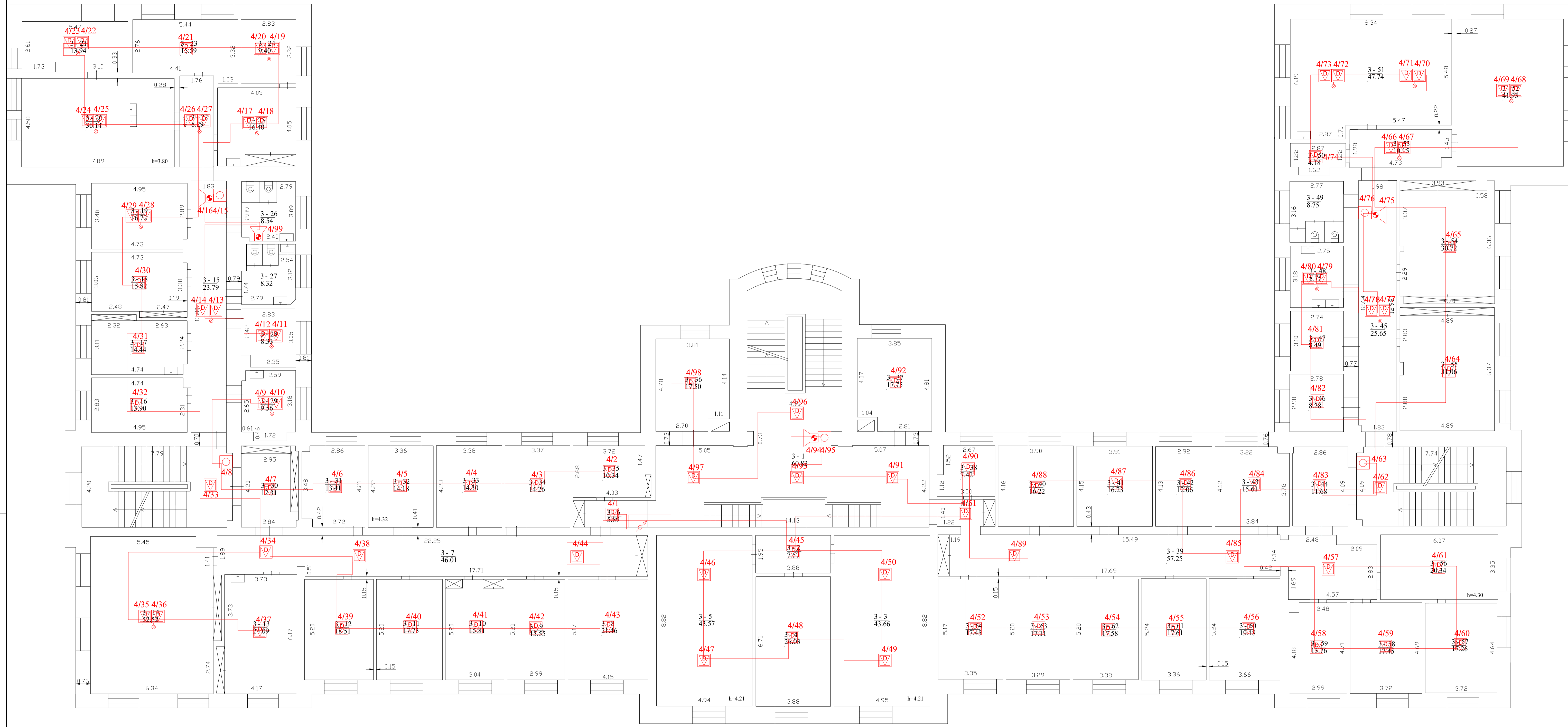
0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
PVV PATV. DOK. NR.		UAB AREVITA Bokių pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com	
		STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS	
36171		PDV D. VALANTIEJUS PDA R. KUBILIUS	Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastas remontas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Pirmo aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M1:100	
		0	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMĖJIMAS	
LT	Lietuvos agrarinis ir miškų mokslo centras	ARE-1761-PRA-GSS-B03	LAPAS LAPŲ
		1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Priešgaisrinis pultas (centralė)
	Gaisrinis šilumos detektorius
	Viršlubinis gaisrinis šilumos detektorius
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius
	Viršlubinis gaisrinis optinis dūmų detektorius
	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	Vidinė sirena su blykste
LS01	Lauko sirena su blykste
	I/O modulis
	Kabelių pakilimas/nusileidimas
	Linijinis barjeras

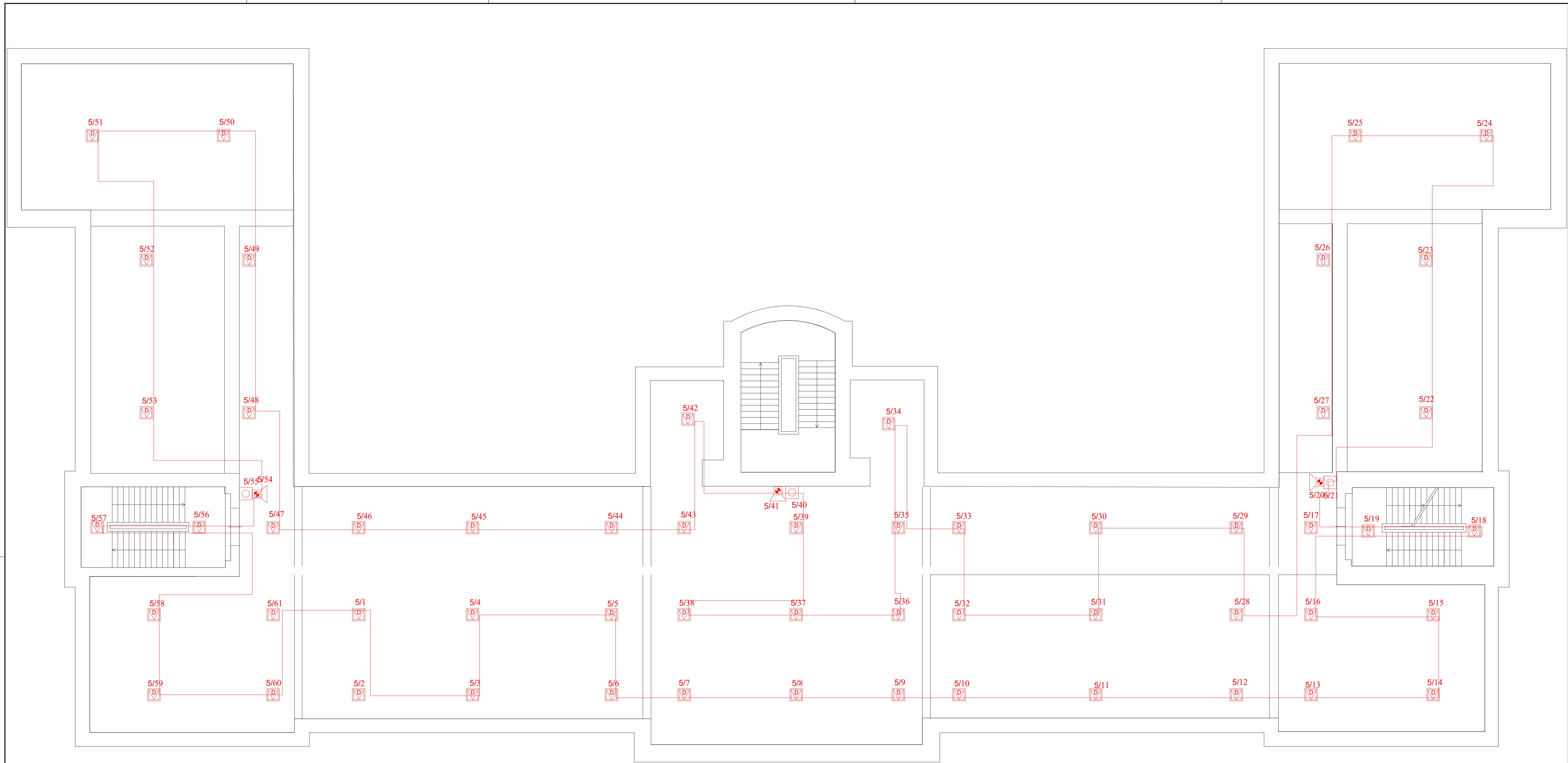
0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
<small> PVV PATV. DOK. NR. </small>	<small> UAB AREVITA Bokių pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com </small>	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Mokslų paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastas remontas	
36171	PDV	D. VALANTIEJUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDA	R. KUBILIUS	Antro aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M1:100
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	Lietuvos agrarinis ir miškų mokslo centras		ARE-1761-PRA-GSS-B04
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Priešgaisrinis pultas (centralė)
	Gaisrinis šilumos detektorius
	Viršlubinis gaisrinis šilumos detektorius
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius
	Viršlubinis gaisrinis optinis dūmų detektorius
	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	Vidinė sirena su blykste
LS01	Lauko sirena su blykste
	I/O modulis
	Kabėlių pakilimas/nusileidimas
	Linijinis barjeras

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR. 	UAB AREVITA Bėta pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Mokslų paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj., paprastas remontas	
36171	PDV PDA	D. VALANTIEJUS R. KUBILIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Trečio aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centras	DOKUMENTO ŽYMĖJIMAS ARE-1761-PRA-GSS-B05
	LAPAS	LAPŲ	
	1	1	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Priešgaisrinis pultas (centralė)
	Gaisrinis šilumos detektorius
	Viršlubinis gaisrinis šilumos detektorius
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius
	Viršlubinis gaisrinis optinis dūmų detektorius
	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	Vidinė sirena su blykste
	Lauko sirena su blykste
	I/O modulis
	Kabelių pakilimas/nusileidimas
	Linijinis barjeras

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR. UAB AREVITA Bičiū pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Mokslų paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastas remontas		
36171	PDV	D. VALANTIEJUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDA	R. KUBILIUS	Palėpės planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M1:100
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMĖJIMAS	
	Lietuvos agrarinių ir miškų moklo centras	ARE-1761-PRA-GSS-B06	LAPAS LAPŲ
			1 1

Priedai



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Darius Valantiejus**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	36171	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2016-05-12		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2016-05-12 iki 2023-03-10	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų).
Nuo 2023-03-10	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, elektroninių ryšių (telekomunikacijų). Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2021-05-10	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
------------	---

Duomenys atnaujinti: 2023-03-20. Paieškos data: 2023-03-21.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Užsakovas	VŠĮ Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras, 302471203, Instituto al. 1, LT-58344 Akademijos mstl. Kėdainių r. sav.
2.	Pirkimo objektas	– Techninio projekto parengimas
3.	Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato, esančio Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių r., gaisrinės saugos ir pastato saugos įrengimas. Ypatingas statinys.
4.	Statinio adresas	Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių r.
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Mokslo paskirties pastato, Bendras plotas pagal NTR išrašą – 5037,62 m ²
7.	Statinio statybos rūšis	Paprastasis remontas
8.	Statinio kategorija	Ypatingas statinys (statinys yra įtrauktas į kultūros vertybių sąrašą (kodas 30204) Dotnuvos dvaro sodybos ir Akademijos statinių komplekso Akademijos rūmai
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	- 100 000 eur.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	<ul style="list-style-type: none"> – gaisro aptikimo ir signalizacijos; – apsauginės signalizacijos
12.1.	projektavimo paslaugos	Techninio darbo projekto parengimas; projekto derinimų atlikimas; statybą leidžiančio dokumento gavimas; leidimų gavimas iš kultūros paveldo departamento; projekto koregavimas pagal pateiktas ekspertizės paslaugas; visos su statybą leidžiančio dokumento gavimu susijusios išlaidos turi būti įtrauktos į projektavimo paslaugas teikiant pasiūlymą.
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Užsakyti ir gauti (jei reikalinga) topografinių tyrinėjimų dokumentus. Šios išlaidos turi būti įtrauktos teikiant pasiūlymą projektavimo darbams.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	Kartu yra perkamos techninio darbo projekto vykdymo priežiūros paslaugos: lankymosi statybvietėje laikas ir tvarka ne rečiau kaip 1 kartas per dvi savaites.
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<input type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimas pradžia __ Iškart po sutarties pasirašymo __ trukmė __60__ k.d.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	Reikalavimai susiję su mokslo paskirties pastatams taikomais reikalavimais ir higienos normomis
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Pastatas po atnaujinimo turės atitikti gaisrinės ir saugos signalizacijų reikalavimus.
18.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	-
18.2.	Bendroji	– Suprojektuoti gaisrinės ir saugos signalizacijas
18.4.	Gaisrinės saugos signalizacija	- atnaujinti gaisrinės saugos signalizaciją pagal reikalavimus
18.5.	Saugos signalizacija	- atnaujinti saugos signalizaciją pagal saugos signalizacijos reikalavimus
18.9.	elektrotechnikos daliai	-
18.10.	kita	-
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Sprendimus su užsakovu derinti ne rečiau kaip kas 2 savaites
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Techninio darbo projekto rengimo dokumentai rengiami lietuvių kalba.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Dokumentų rinkinių skaičius – 3 vnt. Elektroninė laikmena – 1 vnt. USB laikmena
25.	Ekspertizės atlikimas	Užsakovas planuoja įsigyti techninio darbo projekto ekspertizės paslaugą. Projektuotojas privalės pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas, kad gauti teigiamą išvadą. Šios galimos išlaidos turi būti įtrauktos teikiant pasiūlymą projektavimo darbams.
IV Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		
26.	Popierinių egzempliorių skaičius	3 vnt.
27.	visuomenės informavimas apie numatomų statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus	Taip, jei to reikalauja teisės aktai
28.	Visuomenės informavimo procedūras, užsakovui įgaliojusi, atlieka tiekėjas	Taip, jei tai reikalinga
29.	Paslaugų atlikimo terminas	15 k.d.
30	Originalą saugo: užsakovas, tiekėjas	užsakovas

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMAI DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	-
	Statinio kadastriniai matavimai	42
	Statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba statinio nuomos (panaudos) dokumentai	-
	Duomenys apie perkančiosios organizacijos pasirinktus ar turimus įrenginius ir statybos produktus	-
	Kiti dokumentai	-

Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti įrenginius:

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Gamintojas*	Įrenginio eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija

Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti statybos produktus:

Eil. Nr.	Statybos produkto pavadinimas	Gamintojas*	Statybos produkto eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	Projektuotojo pateikiami dokumentai
Techninis darbo projektas	Pateikiama išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais <ul style="list-style-type: none"> 1. gaisro aptikimo ir signalizacijos; 2. apsauginės signalizacijos;
	Bendrųjų sprendinių duomenys ir dokumentų sudėties žiniaraščiai
	Sprendinių detalieji skaičiavimai
	Projektinių sprendinių brėžiniai statybos, montavimo ir inžinerinių sistemų įrengimo darbams vykdyti (darbo brėžiniai), išskyrus montažinius brėžinius
	Projektinių sprendinių brėžiniai statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementams pagaminti (išskyrus gamyklinius brėžinius)
	Specifinėje aplinkoje ar ypatingomis sąlygomis numatomų naudoti statinio elementų, inžinerinių sistemų naudojimo instrukcijų (nurodymų, taisyklių)
	Sąnaudų kiekių žiniaraščių, kurie rengiami vadovaujantis reglamento "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" nuostatomis ir LST 1516:2015 nustatytais reikalavimais
Projekto vykdymo priežiūra	Pateikiami dokumentai, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais

Pirkimo vykdytojas (Užsakovas)

Vyr. inžinierius Gediminas Tilvikas

Vardas, pavardė

Parašas

2024-03-25

Data